

- ★ **मूलधन** :-> उधार दिया गया धन मूलधन कहलाता है।
- ★ **मिथधन** :-> मूलधन और व्याज के योग को मिथधन कहते हैं।
- ★ **व्याज** :-> उधार लेने वाला व्यक्ति मूलधन के उपयोग के बदले में जो अतिरिक्त राशि देता है, वह राशि व्याज कहलाती है।
- ★ **व्याज की दर** :-> जिस हिसाब से व्याज, मूलधन के ऊपर दिया जाता है उसे व्याज की दर कहते हैं।
- व्याज की दर में समय प्रतिवर्ष होता है, तो प्रायः इसे नहीं लिखते हैं।
- ★ **समय** :-> जितने समय के लिये मूलधन उधार दिया जाता है, वह अवधि समय कहलाती है।
- समय दिन, माह, वर्ष आदि में कुछ भी हो सकता है।
- ~~समय~~ उधार लिये गए दिन और लौटाने की तारीख में से केवल 1 दिन का व्याज लगाया जाता है। दोनों का नहीं।
- ★ **सरल व्याज** ज्ञात करने के सूत्र
1. सरल व्याज =
$$\frac{\text{मूलधन} \times \text{समय} \times \text{दर}}{100}$$
 2. मूलधन =
$$\frac{100 \times \text{व्याज}}{\text{समय} \times \text{दर}}$$

$$3. \text{ दर} = \frac{100 \times \text{व्याज}}{\text{मूलधन} \times \text{समय}}$$

$$4. \text{ समय} = \frac{100 \times \text{व्याज}}{\text{मूलधन} \times \text{दर}}$$

$$5. \text{ मिश्रधन} = \text{मूलधन} + \text{व्याज}$$

$$= \text{मूलधन} + \frac{\text{मूलधन} \times \text{समय} \times \text{दर}}{100}$$

Ex. 250 रु का साधारण व्याज 13% वार्षिक व्याज दर से कितने समय में 6 रुक हो जाएगा

$$\text{समय} = \frac{100 \times 6}{250 \times 13} = \frac{2 \times 8}{5} = 2 \text{ वर्ष}$$

Ex. किसी धन का साधारण व्याज $1\frac{1}{2}$ वर्ष में मूलधन के बराबर हो जाता है। व्याज की दर प्रतिशत में ज्ञात करें।

$$\text{माना मूलधन} = 100 \text{ रु}$$

$$\text{व्याज} = 100 \text{ रु}$$

$$\text{समय} = 1\frac{1}{2} \text{ वर्ष} = \frac{3}{2} \text{ वर्ष}$$

$$\text{दर} = \frac{100 \times 100 \times 2}{100 \times 3} = \frac{20 \times 2}{7} = \frac{40}{7}$$

$$\text{दर} = 5.7$$